仕様書(カタログ品)

1.件 名　ガンマカウンター

2.数 量　一式

3.目 的　東電福島原発事故により環境中に放出された放射性物質の環境動態を調査するために、環境試料中の放射性セシウムの定性・定量を行うが、試料の数が多いために、短時間で多数の試料を測定することが必要である。また、Ge半導体検出器による高感度分析法を適用する前に、短時間でおおよその放射能レベルを知ること（スクリーニング）ができれば、Ge半導体検出器での計測時間等を最適化することができ、分析全体の効率化が可能となる。そこで、多数の環境試料中の放射性セシウムを短時間のうちに自動で計測する目的で本装置を導入する。

4.納入期限　平成２５年３月２９日まで

5.納入場所　プレハブＡ棟１階実験室（非管理区域）

6.提出図書　検査成績書、取扱説明書及び付随する書類　各１式

7.引き渡し条件　納入場所において、当所担当者立会いのもとで完成検査を実施し、その合格と提出図書の完納を以って引き渡とする。

8.保証　納入後１年間

9.納入機器等一覧

（１）オートガンマカウンター本体：１台
（パーキンエルマー社製：2480WIZARD^2　相当品）
（２）データ解析ソフトウェア等：１式
（３）UPS-無停電電源装置：１台
（４）校正用密封線源（Cs-137）：１個
（５）その他
低拡散ポリエチレンバイアル 20mL 100本入り：1箱
専用架台：１台
取り扱い説明書：日本語版および英語版：各１式

10. 仕様・性能

（1）オートガンマカウンター本体

検出器数：１台

検出器サイズ・形状：3インチ以上 NaI（Tl）ウェル型

鉛遮蔽厚：75mm 以上

エネルギー範囲：15 - 2000keV（Cs-134とCs-137の個別定量可能）

波高分析装置（MCA）：2048 チャンネル以上

適合サンプル容器：20mL標準バイアル（直径28mm）

サンプル収容本数：270本以上（オートサンプルチェンジャー装備）

本体寸法：1,190（幅）×680（高さ）×650（奥行）mm 程度

本体重量：約300kg 程度

電源：100V, 50/60Hz, 150VA

（2）データ解析ソフトウェア等

Cs-134とCs-137の個別定量計算とレポート作成の機能を有すること

異なる濃度の標準試料を用いた検量線による定量機能を有すること

対応OS：Microsoft Windows 7

インターフェース：USB端子装備

（3）UPS-無停電電源装置

バックアップ時間：30分以上

（4）校正用密封線源（Cs-137）

密封線源で、かつ下限数量（10kBq）以下であること

（5）その他

低拡散ポリエチレンバイアル 20mL 100本入り

専用架台：耐荷重性能：300kg程度（移動用キャスター付）

取り扱い説明書：日本語版および英語版：各１式

「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」に適合

11. その他

・搬入、据え付け、調整、ソフトウェアのインストール、動作確認を含む

・動作確認の結果を検査成績書として取りまとめること

・当研究所使用者向けの使用説明会を実施すること

所属部課名　福島復興支援本部
環境動態・影響プロジェクト
使用者名　吉田　聡